PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-030748

(43)Date of publication of application: 03.02.1992

(51)Int.Cl.

A23D 9/06

(21)Application number: 02-139115 (22)Date of filing:

29.05.1990

(71)Applicant: NIPPON OIL & FATS CO LTD

(72)Inventor: MAEJIMA TOMOKO

MURASE ITARU

(54) AEROSOL-TYPE FLAVOR OIL

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain the subject easily usable flavor oil easily dischargeable from a container, uniformly applicable to the whole surface of a food and preservable over a long period by filling a flavor oil and a propellant in an aerosol container.

CONSTITUTION: The objective flavor oil is produced by filling a flavor oil (preferably an animal or vegetable food oil which is clear at 0° C) and a propellant in an aerosol container.

⑩ 日本国特許庁(JP)

(1) 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-30748

®Int. Cl. 5

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)2月3日

A 23 D 9/06

7823-4B

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

エアゾール式香味油 60発明の名称

②特 頤 平2-139115

②出 顧 平2(1990)5月29日

黎 子 四発 明 者 至 東京都北区神谷2丁目14番6号 埼玉県南埼玉郡白岡町新白岡3-31-4

東京都千代田区有楽町1丁目10番1号 日本油脂株式会社

織別記号

四代 理 人 弁理士 内 山 充

1. 発明の名称 エアゾール式香味油

2. 特許請求の範囲

1 エアゾール容器に香味油及び噴射剤が光填さ れていることを特徴とするエアゾール武管祭補。 1 要味油が、0℃において清理である動植物性 食用油であることを特徴とする請求項1記載のエ

アゾール式香味油。 3 . 発明の詳細な説明

(書業トの利用分野)

本発明は、香味油をエアゾール式に噴射できる エアゾール式管集前に関するものであり、さらに 詳しくは、日常食生活で使用されている香味油を、 清潔、簡便かつ経済的に使用でき、さらに長期間 にわたり酸化による無味劣化のないエアゾール式 香味油に関するものである。

[従来の技術]

現在、食生活の中で多くの種類の香味油が広く 利用されている。

よく知られているものとしては、ラー油がその 代要的なものであるが、この他にも、ナタネ技、 コーン袖、パーム袖、ラード、牛頭といった動植 物性食用抽脂に新たに風味付けを施した多種の香 柴油が広く利用されている。

一般に、香味油は、例えば、食用油脂中に肉、 野菜、農味料、香辛料などを加え油料性成分を加 熟抽出し、狭後をろ過分離するといった方法で得 **ることができる。**

すなわち、この番味油は、各食品に由来する風 蛛を食用抽雕中に移行させたものと見ることがで

香味抽は、食卓の食品に直接ふりかけたり、か らませたりする以外に、調理において、炒め物用、 焼き物用の板加油脂として用いるなど、好ましい 異株を食品に付与する目的で使用されているもの である.

しかしながら、従来の香味柚はその容差形態が ビン、チェーブ、袋詰めてあったことから、使用 する際にスプーンなどの器具でずくってかけると

特開平4-30748 (2)

いった手間がかかり、使用している最中に容器や 手が汚れるなどの不便があった。

また、従来の容器では、所要量だけ正確に取り 出すことが難しい上、食品に対して均一にかける ことが難しく、必要量以上使用したり味が不均一 になったりする欠点がある。

かかる不便は一般家庭における調理のみならず、 特にレストランにおける調理において特に重要な 問題になっている。

さらには、春味油が売削が散業によれることにより劣化がかっることから、やにまた使用剤接になるペイ早く使用することが望まして、また使用期限を伸ばすためには冷薬薬で保管し、使用時にその器変数り出きなければならないといった欠点が

[発明が解決しようとする課題]

本発明は、上記問題点を解決するために、 清潔、 簡便かつ証法的に使用することができ、 さらに 総 脳の酸化劣化の少ないエアゾール式香味油を提供 することを目的とするものである。

はなく、例えば、コーン油、ナタ末端、大豆麻、 パーム油、タード、中間などを使用することが できる。ただし、0 でにおいで清速でない簡単 を使用する場合には、クィンタリング処理を行っ た論難を用いて意味施を調製してあか、若しくはで 味油を開製した後、ウィンタリング処理を行なう 工銀が必要となる。しかし、番件無勤級後のウィ ンタリング処理を提用した場合、実実成の分分 化された結晶部へ取りこまれてしまう点、またか 留りが悪くなる点で不利が生じることが多いので マィンタリング処理をした論癖を使用するのが望 ましい。

なお、本規制に用いるウィンタリング基理とは、 治路を希知して高差点のグリセライド、若しくは ロウを結合析出させ、これをろ達して被状態を分 離する工程であり、伴られた被状態はいわゆるサ ラダ能と呼ばれるものである。

本発明に用いる香味油は所望により、例えば、 動植物性食用給に、肉、野菜、調味料、香辛料な どを加えて、能俗性皮分を加熱油出し残器をろ逸 [課題を解決するための手段]

本発明は、看来油及び資料剤がエアゾール容器に光質されることを特徴とするエアゾール次看味 油であり、ここに用いられる毎米油には、0 つに おいて清理であるものを使用しなければならない。 取着味油の情況性を連載するためには、看味油に 定成分として使用する動植物性を用油が低温で浸 速なものを使用する必要がある。

・ 音楽論が8 つにおいて、清理でない場合は、音 味 油 又は音味油に用いる動植物性油脂に対して ワインタリング基準を行い、低度における所出物 を分離すれば、8 つにおいて清理な状態の音味油 味得ることができる。ここに清理な状態を注等体 油の中に関りが全く概要されない状態を示す。

このように、本発明において仔頭に用いられる 0 ℃において併産な事味施は、表別においても簡 中に結晶などの表別な限形やが新出することがな いので、エアゾール容器のノズル等が数まって等 味噌の情別を設備することを好止できる。

用いる原料の動植物性食用油脂は、特に制限

する方法で得ることができる。 なお、スプレー唆 射の再現性を損なわない範囲で調味料、香辛料、 香料などをさらに添加することができる。

また、本発明を実施するために用いられるが スとしては、美気ガス(Nin)、フロンガス、 LPG、炭酸ガス、窒素ガス、その他の不振性か ななどが挙げられるが、結束性、安全性などを考 慮して支料品として許可されている炭酸ガスを収 電票ガスが肝面であり、これらのガえを単独ガス くは併用して使用することが遅ましい。表示が 化されて味が質要することと即く作用が必数 化されて味が質要することと即く作用が必数

また、ガスは、容器内圧力が平衡状態25°0で 3~10kg/cm³、肝ましくは4~8kg/cm³となるよう光填されることが留ましい。

3 ks/cs*以下だと圧力が低すざるためスムーズに内容物を押し出すことができず、一方10ks/cs*以上であると容益の耐圧安全上問題となり、高圧ガス取物法に戻することになる。

また、香味論は、使用中のガス圧力の低下を抑

特開平4-30748 (3)

えるために、40~80容量%充填されることが 望ましい。

エアゾール容器としてはアルミ缶、ブリキ缶などの金属缶やガラスピンなど、公知の各種構造の容器の何を使用してもかまわない。

なお、光頃は、例えば、春味油を無蓄状態で エアゾール缶に光頃し、缶のパルブを巻き締め によって取り付けた後、完填新ガスを往入すると いった趣常の方法で行うことができるが、さらに 衛生性を確保するため、70-80で選携中に戻 す、あるいは落気シャワーをかけるなどの方法で 知熱殺害を行うこともできる。

このエアソール式着味油の使用例としては、サ クが、スパグティ、フーメン、肉、魚をどの食品 によりかけたり、からませたりして用いるほか、 炒め物用、焼き物用の油として使用する場合、季味 油の具殊が到熱することにより消失してしまうこ とがあり得るので、多で用しなければな なないケータがある。使って、炒める、あるいは 既くといった加點を伴う調理に使用する場合は、 最後の仕上げ段階で少量用いた方が経済的である。 [本物偶]

以下、実施何及び比較例を用いてさらに詳細に 説明する。なお、各例中、部は重量蓄単である。 (素味給の類類)

第1要に示した配合報合で油脂に番味成分の原料を加え150℃で30分間保持し、冷却後ろ紙でろ過することにより実施例2件、及び比較例1件の審集油を得た。

なお、実施例2については、上尼方法で香味油を翻算した後、0℃において2日間夢費し折出した結晶を方通し除去した。 (以下余白)

. .

	突旋例 1	実施例 2	比較例1	
コーン他	100	T -	-	
綿実油	-	100 -		
9 - F	-	-	100	
获背贴换肉	5 0	5 0	5 0	
接口酱油	5	5	5	
*	1 5	1.5	1 5	
ろ過 後 得 られた香味油量	9 6	7 7	9 6	

(単位:部)

(音集論の含却試験)

得られた3種の香味油について冷却試験をおこなった。方法と結果は以下の通りであった。

冷却試験(簡易試験法)

0 ℃の水水中にビーカーにいれた看味油を入れ、 5 時間 3 0 分合知させた。結果を第 2 表に示す。

常 2 要

	香柴油の状態			
実施例1	清准・透明である			
夹斑例 2	構造・透明である			
世 12 個 1	会体が固化している			

(充填方法)

各香味 絵を それぞれ 2 6 0 m i 専のアルミ製エアソール 缶 【大和製缶(株)製、AEL5 0 f × 1 5 0 m i 元 1 5 0 m i 元 収 し、パルブを披着、密封した技、2 5 7 平衡状態で 5 . 5 k y / cm * の圧力

特周平4-30748 (4)

になるよう噴射剤として炭酸ガスを對入し、エア リール水料入りのエアゾール式要味油を得た。

10-11-29:04:09PM:

ただし、比較例1については香味油が清湿・道 明な状態になるまで加進し、充填した。

(エアゾール容器入りのエアゾール式香味油の

得られた3種のエアゾール仙入番味油について 5℃、及び25℃においてスプレー性や風味など について見た、また、2年後の鼓殊については、 エアゾール缶に充填せずにガラスピンに入れ、各 温度で保管しておいたものとの比較を行った(参 去倒1)。結果を第3表に示す。 (以下余白)

		突施例1	突施例2	比較例1	参考例
	スプレー性	0	0	スプレーできない	
R	実 用 性	0	0	×	
	ឮ 蛛	0	0	-	
	2年後の風栄	0	0	-	×
2 5 °C	スプレー性	0	0	スプレーできない	
	実 用 姓	0	0	×	
	魚 殊	0	0	-	
	2年後の風味	0	0	-	××

- O 良好
- × 悪い
- ** 森食に築い

\$ °C、 2 5 °Cの恒準槽にて発管した。

以上の結果から明らかなように、本発明におい て得られたエアゾール容器入香味油は、清茶、筒 便かつ軽荷的に使用でき、さらに長期間にわたり 酸化による風味劣化がないことがわかる。

[発明の効果]

本な明のエアゾール式香味油は、スプレーする ことによって目的の野味油を得ることができ、次 に列挙する利点を有する。

- 1、容器から音樂油を取り出すといった手間が省
- け、放展手軽に使用できる。
- 2、容器や手を持すことなく使用できるため構築 である.
- 3,スプレーボタンを押す時間を調節することに
- より、簡単かつ、自由に抵加量を加減することが できるのでムダがなく経済的である。
- 4 、目的の食品に均一にまんべんなくかけること がてきる。
- 5、駐案及び/又は光から遮断されているため、 特に右蔵しなくとも、長期間の貯蔵中に油の劣化 及び味の変質が起こらない。

本発明エアゾール式音味施は以上のような多く の利点があるため、業務用及び家庭用として広く 利用することができる。

> 特許出頭人 日本油脂株式会社 代理人内山